

HindIII | NcoI | XhoI | Stop
 AAGCTTCATGGAATCTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAG
 TTCGAAGGTACCTTAGAGCTCTATTCCATATATTGAGACATCTTTATTTC
 0b 20b 40b

AGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTCGCGATCAAATCGATATGTCTTA
 TCATAGTAGAAAGTTTGGCGCCTAACAGCGCTAGTTTAGCTATACAGAAT
 60b 80b 100b

NotI HpaI XbaI NheI BglII

TGCGGCCGCTTACGACCGTTAACTTGTTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGA
ACGCCGGCGAATGCTGGCAATTGAACAAGATCTAACCCGATCGCAACTCT

100b 120b 140b

SalI
EcoRI
 TCTTTAGAAACGTCGACGAATTC
 AGAAATCTTGCAGCTGCTTAAG
160b

173 bp

06

20b

40b

60b

80b

100b

100b

120b

140b

160b

SEA. ID. 5

ADH - minus - 80

GAGCTCATAT	CCTTTTGTG	TTTCCGGGTG	TACAATATGG	ACTTCCTCTT	50
CTCGAGTATA	GGAAAACAAC	AAAGGCCAC	ATGTTATACC	TGAAGGAGAA	
TTCTGGCAAC	CAAACCCATA	CATCGGGATT	CCTATAATAC	CTTCGTTGGT	100
AAGACCGTTG	GTTTGGGTAT	GAGCCCTAA	GGATATTATG	GAAGCAACCA	
CTCCCTAACA	TGTAGGTGGC	GGAGGGGAGA	TATACAATAG	AACAGATACC	150
GAGGGATTGT	ACATCCACCG	CCTCCCTCT	ATATGTTATC	TTGTCTATGG	
AGACAAGACA	TAATGGGCTA	AACAAGACTA	CACCAATTAC	ACTGCCTCAT	200
TCTGTTCTGT	ATTACCGAT	TTGTTCTGAT	GTGGTTAATG	TGACGGAGTA	
TGATGGTGGT	ACATAACGAA	CTAATACTCT	AGCCCTAGAC	TTGATAGCCA	250
ACTACCACCA	TGTATTGCTT	GATTATGACA	TCGGGATCTG	AACTATCGGT	
TCATCATATC	GAAGTTTCAC	TACCCTTTTT	CCATTTGCCA	TCTATTGAAG	300
AGTAGTATAG	CTTCAAAGTG	ATGGGAAAAA	GGTAAACGGT	AGATAACTTC	
TAATAATAGG	CGCATGCAAC	TTCTTTTCTT	TTTTTTTCTT	TTCTCTCTCC	350
ATTATTATCC	GCGTACGTTG	AAGAAAAGAA	AAAAAAAGAA	AAGAGAGAGG	
CCCGTTGTTG	TCTCACCATA	TCCGCAATGA	CAAAAAAATG	ATGGAAGACA	400
GGGCAACAAC	AGAGTGGTAT	AGGCGTTACT	GTTTTTTTAC	TACCTTCTGT	
CTAAAGGAAA	AAATTAACGA	CBAAGACAGC	ACCAACAGAT	GTCGTTGTTT	450
GATTTCTTTT	TTTAATTGCT	GTTTCTGTCG	TGGTTGTCTA	CAGCAACAAG	
CAGAGCTGAT	GAGGGGTATC	TCGAAGCACA	CGAAACTTTT	TCCTTCCTTC	500
GTCTCGACTA	CTCCCCATAG	AGCTTCGTGT	GCTTTGAAAA	AGGAAGGAAG	
ATTCACGCAC	ACTACTCTCT	AATGAGCAAC	GGTATACGGC	CTTCCTTCCA	550
TAAGTGCGTG	TGATGAGAGA	TACTCGTTG	CCATATGCCG	GAAGGAAGGT	
GTTACTTGAA	TTTGAAATAA	AAAAAAGTTT	GCTGCTTTCG	TATCAAGTAT	600
CAATGAACCT	AACTTTTATT	TTTTTTTCAA	CGACAGAACG	ATAGTTCATA	
AAATAGACCT	GCAATTATTA	ATCTTTTGTT	TCCTCGTCAT	TGTTCTCGTT	650
TTTATCTGGA	CGTTAATAAT	TAGAAAACAA	AGGAGCAGTA	ACAAGAGCAA	
CCCTTTCTTC	CTTGTTTCTT	TTTCTGCACA	ATATTTCAAG	CTATACCAAG	700
GGGAAAGAAG	GAACAAAGAA	AAAGACGTGT	TATAAAGTTC	GATATGGTTC	
CATACAATCA	ACTATCTCAT	ATACACCATG	G		750
GTATGTTAGT	TGATAGAGTA	TATGTGGTAC	C		

ADH minus 80

Seq. ID. 6

~8447
 TCATGAAGAC CCCATTGACC GAAGCTGTTT CTACCGCAGA TTCTCAAGGT 50
 AGTACTTCTG GGGTAACTGG CTTGACAAA GATGGCGTCT AAGAGTTCCA
 AGATTCTTGT CATCTACCGA ATTGCAAATT GCTTTCGGTA GATTGAGACA 100
 TCTAAGAACA GTAGATGGCT TAACGTTTAA CGAAAGCCAT CTAACCTGT
 AGCAAATGCT GGTTCGAAG CTGCTAAGGC TTTGACCGAT AACGCTCAAT 150
 TCGTTTACGA CCAAACGTTT GACGATTCCG AACTGGGCTA TTGCGAGTTA
 CTTTGGTTAA TGGTGCTGCT CAAGCTGTTT ACAACAAGTT CCCATACACC 200
 GAAACCAATT ACCACGACGA GTTCGACAAA TGTGTTCAA GGGTATGTGG
 ACTCAAACCC AAGGTAACAA CTTGCTGCA GATCAAAGAG GTAAGGATAA 250
 TGAGTTTGGG TTCCATTGTT GRAGCGACGT CTAGTTTCTC CATTCCTATT
 GTGTGCTAGA GATATTGGTT ACTACTTGAG AATTGTTACC TACTGTTTGG 300
 CACACGATCT CTATAACCAA TGATGAACTC TTAACATGG ATGACAAACC
 TTGCAGGTGG TACTGGTCCA TTGGATGAAT ACTTGATTGC TGGTATTGAT 350
 AACGTCCACC ATGACCAGGT AACCTACTTA TGAACTAAG ACCATAACTA
 GAAATTAACA GAACCTTCGA TTTGTCTCCA TCTTGGTACG TTGAAGCATT 400
 CTTTAATTGT CTTGGAAGCT AAACAGAGGT AGAACCATGC AACTTCGTAA
 GAAGTACATT AAGGCAAATC ATGGTTTATC TGGTGATGCT AGAGATGAAG 450
 CTTCATGTAA TTCCGTTTAG TACCAAATAG ACCACTACGA TCTCTACTTC
 CAACTCTTA CTTGGATTAC GCTATTAAAG CTTTGTCTAA CTCGAG 500
 GTTTGACAAT GAACCTAATG CGATAATTGC GAAACAGATT GAGCTC
 ~8447

SEQ ID No 7

~3681
 TCATGAGTGA ACCAAACTTG AACCCAGCTT ACACCTTGA TCAAGCTATT 50
 AGTACTCACT TGGTTTGAAC TTGGGTCGAA TGTGGAACCT AGTTCGATAA
 GCAAACTTGC AACAAACCGA AGATGCTTCT GCTAGATACT ATGCTGCTTG 100
 CGTTTGAACG TTGTTTGGCT TCTACGAAGA CGATCTATGA TACGACGAAC
 GTGGATTGGT AGATTCAAG AGCTCAACC AGAAACCATT GCTGCTTTGT 150
 CACCTAACCA TCTAAGTCTC GACGAGTTGG TCTTTGGTAA CGACGAACA
 TGGTTGCTTT GGAAGATGAA ACCGATAGAT CACCAGATGG TGGTTACCCA 200
 ACCAACGAAA CCTTCTACTT TGGCTATCTA GTGGTCTACC ACCAATGGGT
 TTGAGAAGAA ACGCTGCTAA GGCTTTGGGT AAATTGGGTG ATAGACAAGT 250
 AACTCTTCTT TGGGACGATT CCGAAACCCA TTTAACCCAC TATCTGTTCA
 TGTTCAGCT TTGATTAAGG CTTTGAATG TGAAGATTAC TACGTTAGAG 300
 ACAAGGTCGA AACTAATTCC GAAACCTTAC ACTTCTAATG ATGCAATCTC
 AATCTGCTGC TCAAGCATTG GAAGGTTTGG GTGATGCTAG AGCTATGGCT 350
 TTAGACGACG AGTTCGTAAC CTTCCAAACC CACTACGATC TCGATACCGA
 CCATTGATGG CTAAGTTGAC CGGTGGTTTG GCTGCTGCTC AATTGGTTGA 400
 GGTAACCTACC GATTCAACTG GCCACCAAC CGACGACGAG TTAACCAACT
 AGGTAAGCCA CATTGGCTC AACCATACGA AGCTATCATT GAAGCATTGG 450
 TCCATTGGCT GTAAACCGAG TTGGTATGCT TCGATAGTAA CTTCGTAAAC
 GTACTTTGCA AGCTGTTGAA TCTATTGGTT TGATTGAACC ATTCTTGGA 500
 CATGAAACGT TCGACAACTT AGATAACCAA ACTAAGTTGG TAAGAACCTT
 CATTCTCAC CAAAGGTTCA ATACGCTGCT GCTAGACTT TGTTCCAATT 550
 GTAAAGAGTG GTTTCCAAGT TATGCGACGA CGATCTCGAA ACAAGGTAA
 GACCGTGAT AACAGATACG GTGATTGTT GATTACCGCT TTGGGTGGTA 600
 CTGGCCACTA TTGTCTATGC CACTAAACAA CTAATGGCGA AACCACCAT
 CAGATTTGCA ATTGAGAAGA TCAGCTATGA TGGATTGGG TGCTACTGGT 650
 GTCTAAACGT TAACTCTTCT AGTCGATACT ACCTAAACCC ACGATGACCA
 TACTTACCAG GTGCTCAAGC TATTGCTAAG GCTTTCGCTG AAAACTCTT 700
 ATGAATGGTC CACGAGTTG ATAACGATTC CGAAAGCGAC TTTTGAGAAA
 GAAGTTGATT GCTTTGAGAG ATTTGTGGG TACCCATAGA CAAAGACAAG 750
 CTTCAACTAA CGAACTCTC TAAACACCCG ATGGGTATCT GTTTCTGTT
 CATCTTCTGA ATCTAAGGCT TTGTCTCCAG CTTCAAGACA AATTTTGGA 800
 GTAGAAGACT TAGATTCCGA AACAGAGGTC GAAGTTCTGT TTAAACCTT
 TTGATGGATT CTTTGTGAA CTCGAG 850
 AACTACCTAA GAAACAACTT GAGCTC
 ~3682

SEA DN.8

¹²⁻¹
 CCATGGAAGG TAACTCTGTT GTTACCCAG AAATTGAAAG ATTGATTCAA 50
 GGTACCTTCC ATTGAGACAA CAATGGGGTC TTTAACTTTC TAACTAAGTT
 GCTGTTGAAA CCGCAGATTG TGCTGCTAAG TTAGTTGGTG CTGTTAGAGC 100
 CGACAACCTT GGCGTCTAAG ACGACGATTG AATCAACCAC GACAATCTCG
 TTTGGCTGCT ACCAGATCAC CATTGGCTGT TCCACAATTG ACCACCGTTT 150
 AAACCGACGA TGGTCTAGTG GTAACCGACA AGGTGTTAAC TGGTGGCAAA
 TGAGATACAA CAACCCAGGT GCTGCTGTTG CTGCAGTTGA TGGTTTGATT 200
 ACTCTATGTT GTTGGGTCCA CGACGACAAC GACGTCAACT ACCAACTAA
 CAAATTGGTG ATGCTGCTAT GACCCATTG TTGGCAACA TGGATGGTTA 250
 GTTTAACCAC TACGACGATA CTGGGTAAAC AACCCTTGT ACCTACCAAT
 CAACTACGGT GCTAGAGCTT GGGCTACTAG AGCTTGTGCT GGTATTGGTG 300
 GTTGATGCCA CGATCTCGAA CCCGATGATC TCGAACACGA CCATAACCAC
 ATCCAAGAGC TTTGGCTTTG TTGCAAGAAG CTGCTTTGAC CGATTTGCT 350
 TAGGTTCTCG AAACCGAAG AACGTTCTTC GACGAACTG GCTAAAGCGA
 TTGTCTGTTA GAAGAGCTGC TGCTAAGGGT TTGGGTTTCT TGAGATGGCA 400
 AACAGACAAT CTTCTCGACG ACGATTCCCA AACCACAAAG ACTCTACCGT
 ATCTTTGCCA CAAGAAGAAC AAGAAACCGT TCRAAAGGCT ATTTACGATA 450
 TAGAAACGGT GTTCTTCTTG TTCTTTGGCA AGTTTTCCCA TAAATGCTAT
 CCTTGATTCA AGTTTGTGAA GATCCAGAAT GGGTTGTTAG ATACGGTGCT 500
 GGAACCTAAGT TCAACACTT CTAGGTCTTA CCCAACAATC TATGCCACGA
 ATTGCTGGTT TGGAAACTT GGCTAAGCAA GCTCAACATT ACAGACAACC 550
 TAACGACCAA ACCTTTTGAA CCGATTGCTT CGAGTTGTAA TGTCTGTTGG
 ATTGAAGGAT TTCTTGCAAT CTTTCGTTGA ACAAGAACCA GAAGCTATTG 600
 TAACTTCCCTA AAGAACGTTA GAAAGCAACT TGTTCTTGGT CTTCGATAAC
 TTGGTGAAAG AATTTTGTGG ACCTTGAAA ACATTGGTCC AATTAACTCG ^{max} 650
 AACCACCTTC TTAACAACCC TGGAACCTTT TGTARCCAGG TTAATTGAGC
 AG 700
 TC

Seq. ID. No 9

TCATGACTGT AACTTGGCT TCACAATTGA GAGAAGGTAC TAAGAAGTCT 50
 AGTACTCACA TTGAACCGA AGTGTTAACT CTCTCCATG ATTCTTCAGA
 CATTCTATGG CTGAAAACGT TGGTTTCGTT AAGTGTTTCT TGAAGGGTGT 100
 GTAAGATACC GACTTTTGCA ACCAAAGCAA TTCACAAAGA ACTTCCCACA
 TGTGAAAAG AACTCTTACA GAAAGTTAGT TGGTAACTTG TACTTCGTTT 150
 ACAACTTTTC TTGAGAATGT CTTTCAATCA ACCATTGAAC ATGAAGCAA
 ACTCTGCTAT GGAAGAAGAA ATGGCTAAGT TCAAGGATCA TCCAATTTTG 200
 TGAGACGATA CCTTCTTCTT TACCGATTCA AGTTCCTAGT AGGTTAAAC
 TCTCATATCT ACTTCCCAGA ATTGAACAGA AAGCAATCTT TGAACAAGA 250
 AGAGTATAGA TGAAGGGTCT TAACTTGTCT TTCGTTAGAA ACCTTGTCT
 TTTGCAATTC TACTACGGTT CAAACTGGAG ACAAGAAGTT AAGATTTCTG 300
 AAACGTTAAG ATGATGCCAA GTTTGACCTC TGTCTTCAA TTCTAAAGAC
 CTGCTGGTCA AGCATACGTT GATAGAGTTA GACAAGTTGC TGCTACCGCT 350
 GACGACCACT TCGTATGCAA CTATCTCAAT CTGTTCACG ACGATGGCGA
 CCAGAATTGT TGGTTGCTCA TTCTTACACC AGATACTTGG GTGATTTGTC 400
 GGTCTTAACA ACCAACCAGT AAGAATGTGG TCTATGAACC CACTAAACAG
 TGGTGGTCAA ATTTTGAAGA AGATTGCTCA AAACGCTATG AACTTGCATG 450
 ACCACCAGTT TAAAACTTCT TCTAACGAGT TTTGCGATAC TTGAACGTAC
 ATGGTGGTAC TGCTTTCTAC GAATTTGCAG ATATTGATGA TGAAGAGGCT 500
 TACCACCATG ACGAAAGATG CTTAAACGTC TATACTACT ACTTTTCCGA
 TTCAAGAACA CCTACAGACA AGCTATGAC GATTTGCCAA TTGATCAAGC 550
 AAGTTCTTGT GGATGTCTGT TCGATACTTG CTAAACGGTT AACTAGTTCT
 TACCGCTGAA AGAATTGTTG ATGAAGCAAA CGATGCTTTC GCTATGAACA 600
 ATGGCGACTT TCTTAACAAC TACTTCGTTT GCTACGAAAG CGATACTTGT
 TGAAGATGTT CACGAATTG GAAGGTAAC TGATTAAGGC TATTGGTATT 650
 ACTTCTACAA GTTGCTTAAC CTTCCATTGA ACTAATCCG ATAACCATAA
 ATGGTTTTCA ACTCTTTGAC CAGAAGAAGA TCACAAGGTT CTACCGAAGT 700
 TACCAAAAGT TGAGAACTG GTCTTCTTCT AGTGTTCOA GATGGCTTCA
 TGGTTTGGCT ACCTCTGAAG GTAACGAG 750
 ACCAAACCGA TGGAGACTTC CATTGAGCTC

Seq. ID No 10

/M27
 CCATGGCTGT TACCGATTG TCTTTGACCA ACTCTTCTTT GATGCCAACC 50
 GGTACCGACA ATGGCTAAAC AGAACTGGT TGAGAAGAAA CTACGGTTGG
 TTGAACCCAA TGATTCAACA ATTGGCTTTG GCTATTGCTG CTTCTTGGCA 100
 AACTTGGGTT ACTAAGTTGT TAACCGAAAC CGATAACGAC GAAGAACCGT
 ATCTTTGCCA TTGAAGCCAT ACCAATTGCC AGAAGATTG GGTACGTTG 150
 TAGAAACGGT AACTTCGGTA TGGTTAACGG TCTTCTAAAC CCAATGCAAC
 AAGGCAGATT GGAAGGTGAA AAGTTGGTTA TTGAAAACAG ATGTTACCAA 200
 TTCCGTCTAA CCTTCCACTT TTCAACCAAT AACTTTTGTC TACAATGGTT
 ACCCCACAAT TCAGAAAGAT GCATTTGGAA TTGGCTAAAG TTGGTAAGGG 250
 TGGGGTGTAA AGTCTTTCTA CGTAAACCTT AACCGATTTC AACCATTCCC
 TTTGGATATT TTGCATTGTG TTATGTTCCT AGAACCATTG TACGGTTTGC 300
 AAACCTATAA AACGTAACAC AATACAGGGG TCTTGGTAAC ATGCCAAACG
 CATTGTTCCG TTGTGATATT GTTGTGGTC CAGGTGGTGT TTCTGCTGCT 350
 GTAACAAGCC AACACTATAA CAACGACCAG GTCCACCACA AAGACGACGA
 ATTGCAGATT TGTCTCCAAC CCAATCAGAT AGACAATTGC CAGCTGCTTA 400
 TAACGTCTAA ACAGAGGTTG GGTTAGTCTA TCTGTTAAGC GTCGACGAAT
 CCAAAAGTCT TTGGCTGAAT TGGGTCAACC AGAATTTGAA CAACAAAGAG 450
 GGTTTTCAGA AACCAGCTTA ACCCAGTTGG TCTTAACTT GTTGTTCCTC
 AATTGCCACC TTGGGGTGAA ATTTTCTCTG AATACTGTTT GTTCATTAGA 500
 TTAACGGTGG AACCCTACTT TAAAAGAGAC TTATGACAAA CAAGTAATCT
 CCATCAAACG TTACCGAAGA AGAAAGATTC GTTCAAAGAG TTGTTGATTT 550
 GGTAGTTTGC AATGGCTTCT TCTTTCTAAG CAAGTTTCTC AACRACTAAA
 CTTGCAAATT CATTGTCATC AATCTATTGT TGCTGAACCA TTGTCTGAAG 600
 GAACGTTTAA GTAACAGTAG TTAGATAACA ACGACTTGGT AACAGACTTC
 CTCAAACTTT GGAACATAGA CAAGGTCAAA TTCATTACTG TCAACACAA 650
 GAGTTTGAAA CCTTGTATCT GTTCCAGTTT AAGTAATGAC AGTTGTTGTT
 CAAAAGAACC ATAAGACCAG AAGAGTTTGT GAAAAGGCTT TCGGTGAAGC 700
 GTTTTCTTGC TATTCTGGTC TTCTCAAAAC CTTTCCGAA AGCCACTTCG
 ATGGGCTGAA AGATACATGT CTCAAGTTTT GTTCGATGTT ATTCAAAAC 750
 TACCCGACTT TCTATGTACA GAGTTCAAAA CAAGCTACAA TAAGTTTTGA
 yad1
 CGAG 800
 GCTC

SEQ. ID. No 11

ATGTTGACGTATTCACTCGGGTTGTTTCCAAGCTGATGCTCGCGGCGAGTACCT
CTCTGGTTCTCAGTTAGATGCTTTGAGCGCTACCGTTGCTGAAGGCAACAAACGG
ATTGATTCTGTTAACCGCATCACCGGTAATGCTTCCGCTATCGTTTCCAACGCTGC
TCGTGCTTTGTTGTTGAACAGCCCCAATTAATCCAACCCGGTGGAACGCCTAC
ACCAGCCGTCGTATGGCTGCTTGTGTTGCGTGACATGGAAATCATCCTCCGCTATGT
TACCTACGCAACCTTCACCGGCGACGCTTCCGTTCTAGAAGATCGTTGCTTGAAC
GGTCTCCGTGAAACCTACGTTGCCCTGGGTGTTCCCGGTGCTTCCGTAGCTGCTGG
CGTTCAAAAAATGAAAGAAGCTGCCCTGGACATCGTTAACGATCCCAATGGCATC
ACCCGTGGTGATTGCAGTGCTATCGTTGCTGAAATCGCTGGTTACTTCGACCGCG
CCGCTGCTGCCGTAGCCTAG

SEQ. ID No 12

MFDVFTRVVSQADARGEYLSGSQLDALSATVAEGNKRIDSVNRITGNASAIVSNAAR
ALFVEQPQLIQPGGNAYTSRRMAACLRDMEITLRYVTYATFTGDASVLEDRLNGLR
ETYVALGVPGASVAAGVQKMKEAALDIVNDPNGITRGDCSAIVAEIAGYFDRAAAA
VA

TCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAAAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGAC
 GGTACAGCTTGTCTGTAAGCGGATGCCGGGAGCAGACAAGCCCGTCAGGGCGC
 GTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTGGGGCTGGCTTAAGTATGCGGCATCAGAGCAG
 ATTGTACTGAGAGTGCACCACGCTTTTCAATTCAATTCATCATTTTTTTTTTATTCT
 TTTTTTTGATTTTCGGTTTCTTTGAAATTTTTTTGATTTCGGTAATCTCCGAACAGAAG
 GAAGAACGAAGGAAGGAGCACAGACTTAGATTGGTATATATACGCATATGTAGT
 GTTGAAGAAACATGAAATTGCCCAGTATTCTTAACCCAACTGCACAGAACA
 ACCTGCAGGAAACGAAGATAAATCATGTGCGAAAGCTACATATAAGGAACGTGCT
 GCTACTCATCCTAGTCCTGTGCTGCCAAGCTATTTAATATCATGCACGAAAAGC
 AAACAAACTTGTGTGCTTCATTGGATGTTTCGTACCACCAAGGAATTACTGGAGTT
 AGTTGAAGCATTAGGTCCCAAAATTTGTTTACTAAAAACACATGTGGATATCTTG
 ACTGATTTTTCCATGGAGGGCACAGTTAAGCCGCTAAAGGCATTATCCGCCAAGT
 ACAATTTTTTACTCTTCGAAGACAGAAAATTTGCTGACATTGGTAATACAGTCAA
 ATTGCAGTACTCTGCGGGTGTATACAGAATAGCAGAATGGGCAGACATTACGAAT
 GCACACGGTGTGGTGGGCCCAGGTATTGTTAGCGGTTTGAAGCAGGCGGCAGAA
 GAAGTAACAAAGGAACCTAGAGGCCTTTTGATGTTAGCAGAATTGTCATGCAAG
 GGCTCCCTATCTACTGGAGAATATACTAAGGGTACTGTTGACATTGCGAAGAGCG
 ACAAGATTTTGTATCGGCTTTATTGCTCAAAGAGACATGGGTGGAAGAGATGA
 AGGTTACGATTGGTTGATTATGACACCCGGTGTGGGTTTAGATGACAAGGGAGAC
 GCATTGGGTCAACAGTATAGAACCGTGGATGATGTGGTCTCTACAGGATCTGACA
 TTATTATTGTTGGAAGAGGACTATTTGCAAAGGGAAGGGATGCTAAGGTAGAGG
 GTGAACGTTACAGAAAAGCAGGCTGGGAAGCATATTTGAGAAGATGCGGCCAGC
 AAACTAAAAAACTGTATTATAAGTAAATGCATGTATACTAACTCACAAATTAG
 AGCTTCAATTTAATTATATCAGTTATTACCCTGCGGTGTGAAATACCGCACAGAT
 GCGTAAGGAGAAAATACCGCATCAGGAAATTGTAAACGTTAATATTTTGTAAAA
 TTCGCGTTAAATTTTTGTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGGCCGAAATCGG
 CAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCCA
 GTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAGAAGCGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGA
 AAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCACTACGTGAACCATCACCTAATCAAGTT
 TTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCC
 GATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAG
 AAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTGGCAAGTGTAGCGGTACGCTGCGC
 GTAACCACCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGTCCGCCATT
 CGCCATTACGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCT
 ATTACGCCAGCTGGCGAAGGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAAC
 GCCAGGGTTTTCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATAC
 GACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAA
 TATGGACTTCCTCTTTTCTGGCAACCAAACCCATACATCGGGATTCTTATAATACC
 TTCGTTGGTCTCCCTAACATGTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGA
 TACCAGACAAGACATAATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATT
 GATGGTGGTACATAACGAACATAACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCA
 TATCGAAGTTTCACTACCCTTTTCCATTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCG
 CATGCAACTTCTTTTCTTTTTTTTCTTTCTCTCTCCCCGTTGTTGTCTCACCATA
 TCCGCAATGACAAAAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAAACGACAAA
 GACAGCACCAACAGATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCAC
 ACGAAACTTTTTCTTCTTCATTACCGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTAT
 ACGGCCTTCTTCCAGTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCT
 ATCAAGTATAAATAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTC
 GTTCCCTTTCTTCTTGTTCCTTTTCTGCACAATATTCAAGCTATACCAAGCATA

CAATCAACTATCTCATATACACCATGGAAGGTAACCTCTGTTGTTACCCCAGAAAT
 TGAAAGATTGATTCAAGCTGTTGAAACCGCAGATTCTGCTGCTAAGTTAGTTGGT
 GCTGTTAGAGCTTTGGCTGCTACCAGATCACCATTGGCTGTTCCACAATTGACCAC
 CGTTTTGAGATACAACAACCCAGGTGCTGCTGTTGCTGCAGTTGATGGTTTGATTG
 AAATTGGTGATGCTGCTATGACCCATTTGTTGGCAAACATGGATGGTTACAACATA
 CGGTGCTAGAGCTTTGGGCTACTAGAGCTTGTGCTGGTATTGGTGATCCAAGAGCT
 TTGGCTTTGTTGCAAGAAGCTGCTTTGACCGATTTTCGCTTTGCTGTTAGAAGAGC
 TGCTGCTAAGGGTTTGGGTTTCTTGAGATGGCAATCTTTGCCACAAGAAGAACAA
 GAAACCGTTCAAAAGGCTATTTACGATACCTTGATTCAAGTTTGTGAAGATCCAG
 AATGGGTTGTTAGATACGGTGCTATTGCTGGTTTGGAAAACCTTGGCTAAAGCAAGC
 TCAACATTACAGACAACCATTGAAGGATTTCTTGCAATCTTTGTTGAACAAGAA
 CCAGAAGCTATTGTTGGTGAAAGAATTTTGTGGACCTTGGAAAACATTGGTCCAA
 TTAACGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTTCAAA
 CCGCGGATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTTCTGG
 CAACCAAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACATG
 TAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACATAATGG
 GCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAAC
 TAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCCTT
 TTTCCATTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTTTT
 TTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAAAAATG
 ATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTGCG
 TTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACTTTTTCTTCCTTC
 ATTCACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCCTTCAGTTACT
 TGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGTCTGTTGCTATCAAGTATAAATAGACCTG
 CAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCCTTGTCT
 TTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATACA
 CCATGGCTGTTACCGATTTGTCTTTGACCAACTCTTCTTTGATGCCAACCTTGAAC
 CCAATGATTCAACAATTGGCTTTGGCTATTGCTGCTTCTTGGCAATCTTTGCCATT
 GAAGCCATACCAATTGCCAGAAGATTTGGGTTACGTTGAAGGCAGATTGGAAGG
 TGAAAAGTTGGTTATTGAAAACAGATGTTACCAAACCCACAATTGAGAAAGATG
 CATTTGGAATTGGCTAAAGTTGGTAAGGGTTTGGATATTTTGCAATTGTGTTATGTT
 CCCAGAACCATTGTACGGTTTGGCATTGTTCCGGTTGTGATATTGTTGCTGGTCCAG
 GTGGTGTCTGCTGCTATTGCAGATTTGTCTCCAACCCAATCAGATAGACAATTG
 CCAGCTGCTTACCAAAAGTCTTTGGCTGAATTGGGTCAACCAGAATTTGAACAAC
 AAAGAGAAATTGCCACCTTGGGGTGAAATTTTCTCTGAATACTGTTTGTTCATTAGA
 CCATCAAACGTTACCGAAGAAGAAAGATTGTTCAAAAGAGTTGTTGATTTCTTGC
 AAATTCATTGTATCAATCTATTGTTGCTGAACCATTTGTCTGAAGCTCAAACCTTG
 GAACATAGACAAGGTCAAATTCATTACTGTCAACAACAACAAAAGAACGATAAG
 ACCAGAAGAGTTTTGGAAAAGGCTTTCGGTGAAGCATGGGCTGAAAGATACATG
 TCTCAAGTTTTGTTGATGTTATTCAAAACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAG
 AAATAAAGAGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTC
 TTATGCGGCGCATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTT
 TCTGGCAACCAAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTA
 ACATGTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACAT
 AATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAA
 CGAACTAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACT
 ACCCTTTTTCCATTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTT
 CTTTTTTTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAA
 AAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACA
 GATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACTTTTTT
 CTTCTTCATTACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCCTTC

CAGTTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCTATCAAGTATAAA
TAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTCGTCCCTTTCTTC
CTTGTTTCTTTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATC
TCATATACACCATGAGTGAACCAAACCTTGAACCCAGCTTACACCTTGGATCAAGC
TATTGCAAACCTTGAACAAACCGAAGATGCTTCTGCTAGATACTATGCTGCTTGG
TGGATTGGTAGATTTCAGAGCTGCTCAACCAGAAACCATTGCTGCTTTGTTGGTTG
CTTTGGAAGATGAAACCGATAGATCACCAGATGGTGGTTACCCATTGAGAAGAA
ACGCTGCTAAGGCTTTGGGTAAATTGGGTGATAGACAAGTTGTTCCAGCTTTGAT
TAAGGCTTTGGAATGTGAAGATTACTACGTTAGAGAATCTGCTGCTCAAGCATTG
GAAGGTTTGGGTGATGCTAGAGCTATGGCTCCATTGATGGCTAAGTTGACCGGTG
GTTTGGCTGCTGCTCAATTGGTTGAAGGTAAGCCACATTTGGCTCAACCATAACGA
AGCTATCATTGAAGCATTGGGTACTTTGCAAGCTGTTGAATCTATTGGTTTGATTG
AACCATTCTTGGAACATTTCTCACCAAAGGTTCAATACGCTGCTGCTAGAGCTTTG
TTCCAATTGACCGGTGATAACAGATACGGTGATTTGTTGATTACCGCTTTGGGTG
GTACAGATTTGCAATTGAGAAGATCAGCTATGATGGATTGGGTGCTACTGGTTA
CTTACCAGGTGCTCAAGCTATTGCTAAGGCTTTTCGCTGAAAACCTTTTGAAGTTGA
TTGCTTTGAGAGATTTGTGGGCTACCCATAGACAAAGACAAGCATCTTCTGAATC
TAAGGCTTTGTCTCCAGCTTCAAGACAAATTTTGAATTGATGGATTCTTTGTTGA
ACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTTCAAACCG
CGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTCTTATGCGGCCGCTTACGACCGTTAACTT
GTTCTAGAATATCCTTTTGTGTTTCCGGGTGTACAATATGGACTTCCTCTTTTCTG
GCAACCAAACCCATACATCGGGATTCTATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACAT
GTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAATAGAACAGATACCAGACAAGACATAATG
GGCTAAACAAGACTACACCAATTACACTGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAA
CTAATACTGTAGCCCTAGACTTGATAGCCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCT
TTTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAATAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTT
TTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGTCTCACCATATCCGCAATGACAAAAAAT
GATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATTAACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTC
GTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTATCTCGAAGCACACGAAACTTTTCCCTTCTT
CATTCACGCACACTACTCTCTAATGAGCAACGGTATACGGCCTTCTTCCAGTTAC
TTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTTGCTGTCTTGCTATCAAGTATAAATAGACCT
GCAATTATTAATCTTTTGTTCCTCGTCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCTTGTTC
TTTTCTGCACAATATTTCAAGCTATACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATAC
ACCATGAGTGTAAACTTGGCTTCACAATTGAGAGAAGGTACTAAGAAGTCTCATT
CTATGGCTGAAAACGTTGGTTTCGTTAAGTGTTTCTTGAAGGGTGTTGTTGAAAA
GAACTCTTACAGAAAGTTAGTTGGTAACCTGTACTTCGTTTACTCTGCTATGGAAG
AAGAAATGGCTAAGTTCAAGGATCATCCAATTTTGTCTCATATCTACTCCCAGA
ATTGAACAGAAAGCAATCTTTGGAACAAGATTTGCAATTCTACTACGGTTCAAAC
TGGAGACAAGAAGTTAAGATTTCTGCTGCTGGTCAAGCATAACGTTGATAGAGTTA
GACAAGTTGCTGCTACCGCTCCAGAATTGTTGGTTGCTCATTCTTACACCAGATAC
TTGGGTGATTTGTCTGGTGGTCAAATTTTGAAGAAGATTGCTCAAAACGCTATGA
ACTTGCATGATGGTGGTACTGCTTTCTACGAATTTGCAGATATTGATGATGAAAA
GGCTTTCAAGAACACCTACAGACAAGCTATGAACGATTTGCCAATTGATCAAGCT
ACCGCTGAAAGAATTGTTGATGAAGCAAACGATGCTTTTCGCTATGAACATGAAGA
TGTTCAACGAATTGGAAGGTAACCTGATTAAGGCTATTGGTATTATGGTTTCAAC
TCTTTGACCAGAAGAAGATCACAAGGTTCTACCGAAGTTGGTTTGGCTACCTCTG
AAGGTAACCTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAATAAAGAGTATCATCTTC
AAACCGCGGATTGTGCGGATCAAATCGATATGTCTTATGCGGCCGCTTACGACCG
TTAACTTGTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGATCTATATCCTTTTGTGTTTCCGG
GTGTACAATATGGACTTCCTCTTTTCTGGCAACCAAACCCATACATCGGGATTCT
ATAATACCTTCGTTGGTCTCCCTAACATGTAGGTGGCGGAGGGGAGATATACAAT

AGAACAGATACCAGACAAGACATAATGGGCTAAACAAGACTACACCAATTACAC
 TGCCTCATTGATGGTGGTACATAACGAACATAACTGTAGCCCTAGACTTGATAG
 CCATCATCATATCGAAGTTTCACTACCTTTTTCCATTTGCCATCTATTGAAGTAA
 TAATAGGCGCATGCAACTTCTTTTCTTTTTTTTCTTTTCTCTCTCCCCCGTTGTTGT
 CTCACCATATCCGCAATGACAAAAAATGATGGAAGACACTAAAGGAAAAAATT
 AACGACAAAGACAGCACCAACAGATGTCGTTGTTCCAGAGCTGATGAGGGGTAT
 CTCGAAGCACACGAACTTTTTCTTCTTTCATTACGCACACTACTCTCTAATGA
 GCAACGGTATACGGCCTTCCCTTCCAGTTACTTGAATTTGAAATAAAAAAAGTTT
 GCTGTCTTGCTATCAAGTATAAATAGACCTGCAATTATTAATCTTTTGTTTCTCG
 TCATTGTTCTCGTTCCCTTTCTTCTTGTGTTCTTTTTCTGCACAATATTTCAAGCTAT
 ACCAAGCATACAATCAACTATCTCATATACACCATGAAGACCCCATTGACCGAAG
 CTGTTTCTACCGCAGATTCTCAAGGTAGATTCTTGTCTATCTACCGAATTGCAAAAT
 GCTTTCCGGTAGATTGAGACAAGCAAATGCTGGTTTGCAAGCTGCTAAGGCTTTGA
 CCGATAACGCTCAATCTTTGGTTAATGGTGTCTGCTCAAGCTGTTTACAACAAGTTC
 CCATACACCACTCAAACCCAAGGTAACAACCTTCGCTGCAGATCAAAGAGGTAAG
 GATAAGTGTGCTAGAGATATTGGTTACTACTTGAGAATTGTTACCTACTGTTTGGT
 TGCAGGTGGTACTGGTCCATTGGATGAATACTTGATTGCTGGTATTGATGAAATT
 AACAGAACCCTTCGATTTGTCTCCATCTTGGTACGTTGAAGCATTGAAGTACATTA
 AGGCAAATCATGGTTTATCTGGTGATGCTAGAGATGAAGCAAACCTCTTACTTGGA
 TTACGCTATTAACGCTTTGTCTAACTCGAGATAAGGTATATAACTCTGTAGAAAT
 AAAGAGTATCATCTTTCAAACCGCGGATTGTCTCGGATCAAATCGATATGTCTTAT
 GCGGCCGCTTACGACCGTTAACTTGTCTAGATTGGGCTAGCGTTGAGATCTTTAG
 AAACGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCTTTAGTGAGG
 GTTAATTCGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCTGTGTGAAATTGTT
 ATCCGCTCACAATTCACACAACATAGGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAGCCT
 GGGGTGCCATAATGAGTGAGGTAACCTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGC
 TTTCCAGTCGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCG
 GGGAGAGGCGGTTTGGCTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCTCGCTCACTGACTCGCT
 GCGCTCGGTCTTCCGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATA
 CGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGC
 CAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCTTGCTGGCGTTTTTCCATAGG
 CTCGGCCCCCTGACGAGCATCAAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGA
 AACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGC
 GCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCG
 GGAAGCGTGGCGCTTTCTCAATGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCCGGTGTAGG
 TCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCGTTACGCCCCAGCGCTG
 CGCCTTATCCGGTAACCTATCGTCTTGAATCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCG
 CCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGT
 GCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTAT
 TTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTC
 TTGATCCGGCAAACAAACCAACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTGTTGCAAGCAG
 CAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGG
 GGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCTAGAGATT
 ATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAAAAATGAAGTTTTAAATCA
 ATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTG
 AGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCTGTTTATCCATAGTTGCCTGACTGCC
 GTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAA
 TGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCC
 AGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCTCCATCCAG
 TCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGC
 GCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTCTGTTGGTATG

GCTTCATT CAGCTCCGGTTC CCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTT
GTGAAAAAAGCGGT TAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGAAAGTAAGTTG
GCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCAT
GCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGA
GAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATA
CCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGG
GCGAAAAC TCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACT
CGTGCA C CCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGC
AAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAAT
GTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTCAATATTATTGAAGCATTATCAGGGTTATT
GTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGT
TCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTATTATC
ATGACATTAACCTATAAAAATAGGCGTATCACGAGGCCCTTTCGTC